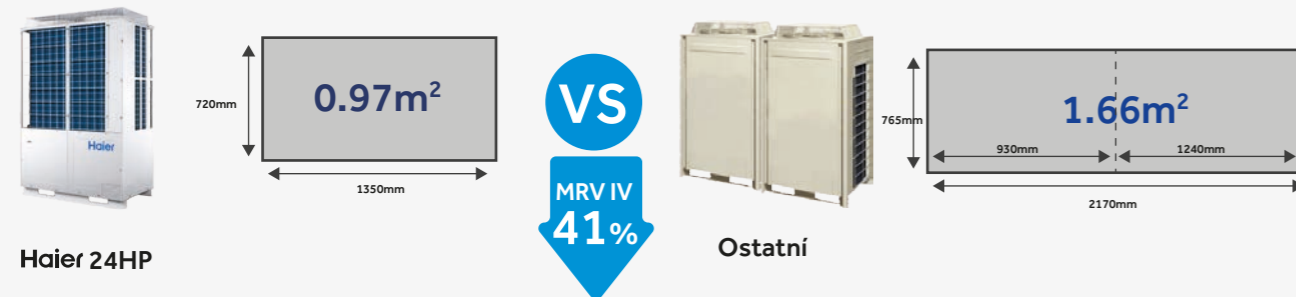


Snadná instalace

Největší vyráběný výkon v jednom modulu VRF: 24HP,
Velmi malá zastavěná plocha pro takovýto výkon: 0.97m²



Veškeré modely mají stejnou půdorysnou plochu

Sniženi plochy o 41 % oproti ostatním



Zastavěná plocha pro 72 HP 2.92m², tj. o 30 % méně, než ostatní

Disponibilní tlak ventilátorů 82 Pa

82Pa

Možnost vnitřní instalace

Bezproblémový odvod tepla



Snadná instalace

Dlouhé vedení potrubí, vysoké převýšení mezi jednotkami



MRV IV

Max. celková délka potrubí 1000m, standard 500m

Max. délka jedné trasy potrubí 165m (ekvivalentní délka 190m)

Max. převýšení vnitřních a venkovní j. Max. 110m/90m^{*1} standard 50m/40m

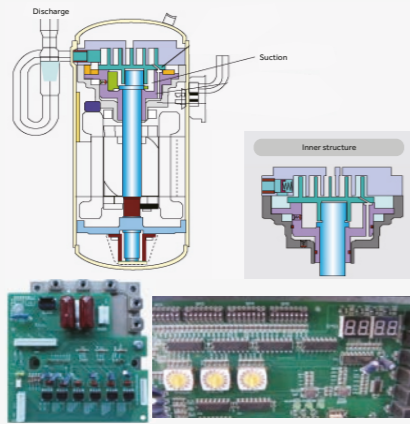
Max. převýšení mezi vnitřními jedn. Max 30m^{*2} standard 18m

*1 *2 Konzultujte návrh

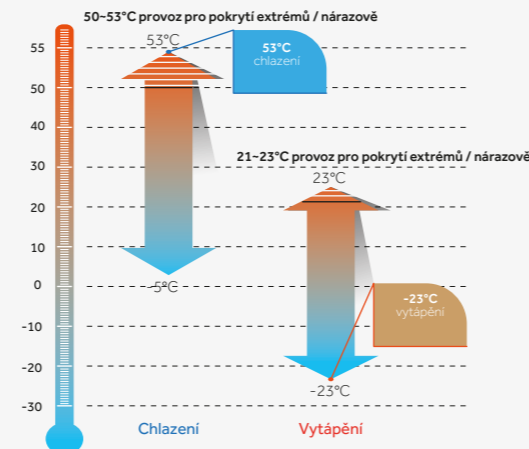
Komfort

Široký provozní rozsah, do -23°C vytápění, do +53°C chlazení

Full DC Inverter kompresor

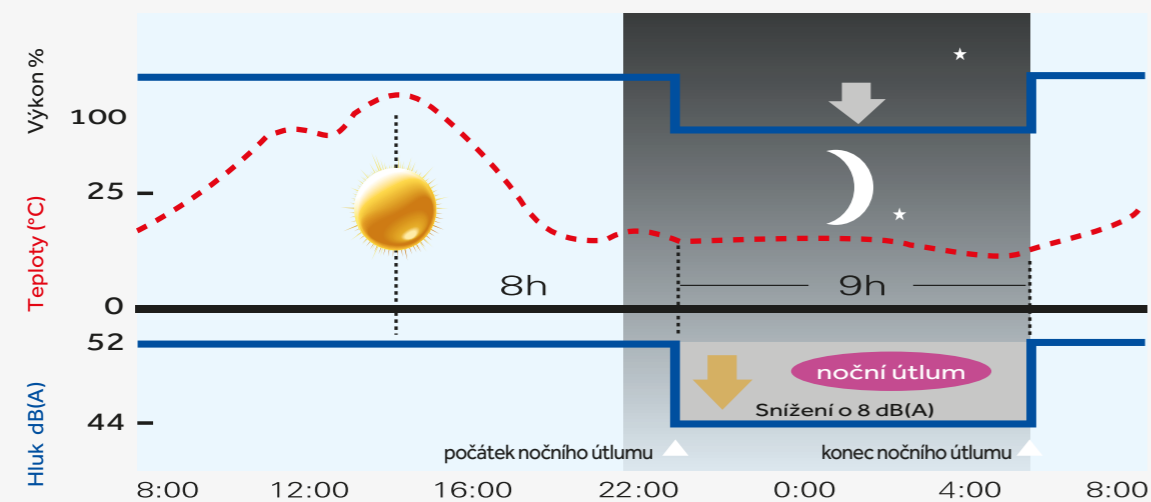


Precizní tech. řízení



Tichý provoz, noční útlum

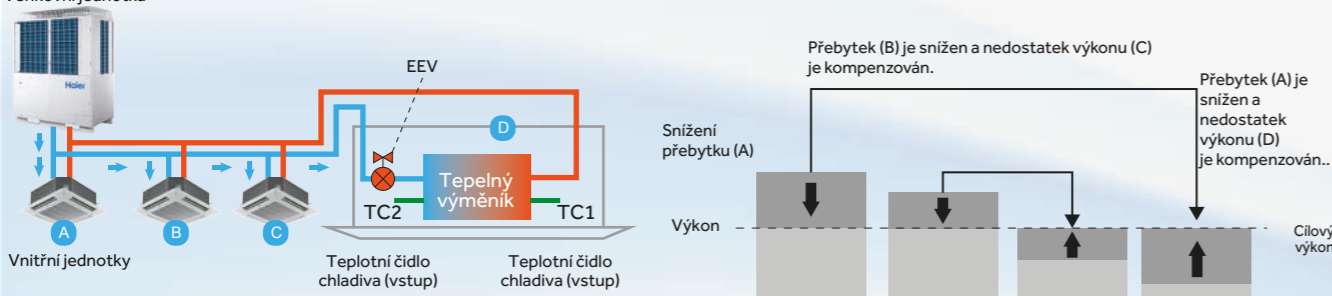
► Snížení hluchosti o 8 dB(A) v případě zapnutí nočního tichého provozu



Optimální řízení teploty

- U systémů, kde je na chladivovém okruhu zapojeno velké množství vnitřních jednotek, je množství dopravovaného chladiva k jednotlivým vnitřním jednotkám ovlivněno délkou potrubní trasy.
- Řízení průtoku chladiva využívá teplotu výměníku vnitřní jednotky ke zjištění jejího aktuálního provozního stavu a na jeho základě precizně řídí množství chladiva dopravovaného k jednotlivým vnitřním jednotkám.

Venkovní jednotka

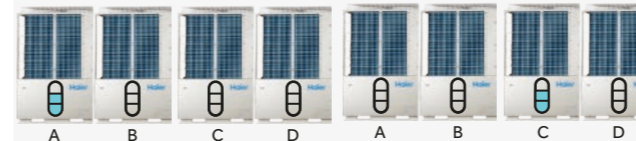


Vysoká provozuschopnost

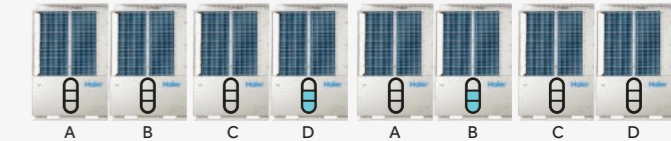
Střídání provozu

Zvyšuje provozuschopnost a životnost jednotlivých kompresorů a součástí s nimi spojených.

Skupina 1



Skupina 2

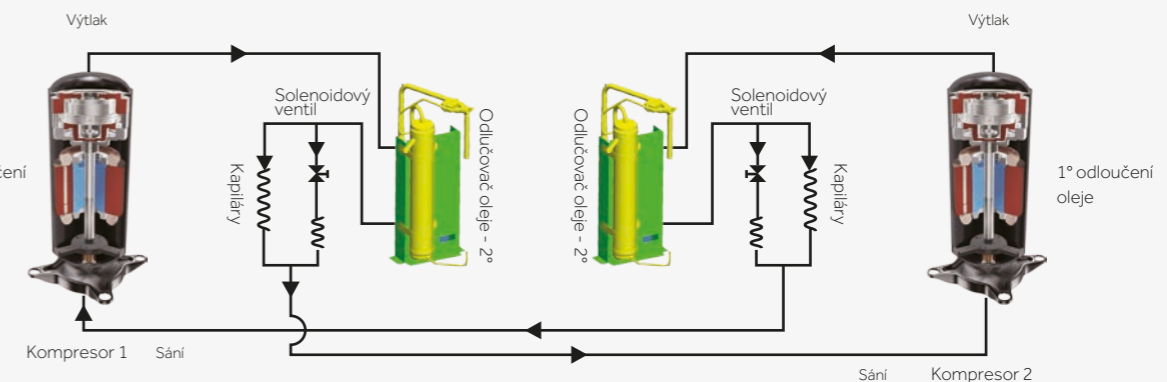


Průměrná provozní doba

jednotlivých kompresorů v závislosti na aktuálním výkonu je nižší a celková životnost je tak vyšší!

Navrácení oleje

V případě, že je provozní frekvence kompresoru nízká, dochází k navrácení oleje kapilárou. Pokud je provozní frekvence kompresoru vysoká, dochází k navrácení oleje kapilárou a solenoidovým ventilem.

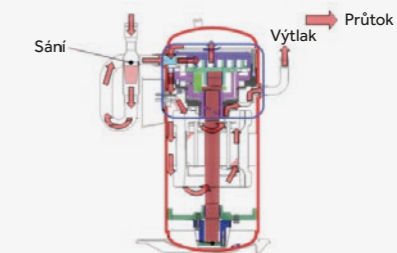


Dvojitá ochrana kompresoru

Založeno na snímání teploty na výtlaku. U systémů MRV IV je umístěno přídavné čidlo teploty oleje na dno kompresoru.

Technologie zajišťuje:

- Regulaci On/Off topného elementu oleje kompresoru, který zabraňuje problémům s kapalinovými rázy v kompresoru.
- Kontroluje, zda-li do kompresoru nevstoupilo chladivo v kapalně fázi.
- Ochranu přehřívání kompresoru.



Ochrana proti úderu blesku

Svorkovnice venkovních jednotek jsou vybaveny propojovacím zemnicím kabelem, který je schopen převést nadměrné napětí do zemnicího obvodu.





AV08NMMEUA
AV10NMMEUA
AV12NMMEUA
AV14NMMEUA
AV16NMMEUA

8/10/12/14/16HP



AV18NMMEUA
AV20NMMEUA
AV22NMMEUA
AV24NMMEUA

18/20/22/24HP

- Základní moduly: 8/10/12/14/16HP, 18/20/22/24HP
- Kombinace modulů: 26-72HP, 2-3 moduly
- Full DC INVERTER technologie
- Max. 1000m celková délka potrubí, Max. 110m převýšení
- Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami MRV

Model		AV50NMMEUA	AV52NMMEUA	AV54NMMEUA	AV56NMMEUA	AV58NMMEUA	AV60NMMEUA	AV62NMMEUA	AV64NMMEUA	AV66NMMEUA	AV68NMMEUA	AV70NMMEUA	AV72NMMEUA			
Modely jednotlivých modulů v kombinaci		AV14NMMEUA	AV16NMMEUA	AV16NMMEUA	AV16NMMEUA	AV18NMMEUA	AV20NMMEUA	AV20NMMEUA	AV20NMMEUA	AV20NMMEUA	AV20NMMEUA	AV22NMMEUA	AV24NMMEUA			
		AV18NMMEUA	AV16NMMEUA	AV18NMMEUA	AV20NMMEUA	AV20NMMEUA	AV20NMMEUA	AV20NMMEUA	AV22NMMEUA	AV24NMMEUA	AV24NMMEUA	AV24NMMEUA	AV24NMMEUA			
		AV18NMMEUA	AV20NMMEUA	AV20NMMEUA	AV20NMMEUA	AV20NMMEUA	AV20NMMEUA	AV22NMMEUA	AV24NMMEUA	AV24NMMEUA	AV24NMMEUA	AV24NMMEUA	AV24NMMEUA			
Výkon	Výkon	HP	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72		
	Chlazení	kW	140.8	146	151.4	157	162.4	168	173.5	180	185.5	192	197.5	204		
	Vytápění	kW	158	163	169.5	176	182.5	189	195	199	205	209	215	219		
	Napájení	V/Hz	3/380~400/50/60	3/380~400/50/60	3/380~400/50/60	3/380~400/50/60	3/380~400/50/60	3/380~400/50/60	3/380~400/50/60	3/380~400/50/60	3/380~400/50/60	3/380~400/50/60	3/380~400/50/60	3/380~400/50/60		
	Elektrické parametry	Chlazení	Příkon	kW	37.50	39.37	41.08	43.02	44.73	46.67	48.68	50.82	52.84	54.98	59.13	
			Max. příkon	kW	61.10	70.55	69.96	73.05	72.47	75.56	80.93	87.84	93.22	100.13	105.50	112.41
			Proud	A	61.93	65.01	67.85	71.04	73.88	77.07	80.40	83.93	87.26	90.79	94.12	97.65
		Vytápění	Max. proud	A	100.7	114.7	114.05	119	118.35	123.3	131.85	142.65	151.2	162	170.55	181.35
			Příkon	kW	38.62	40.05	41.95	43.95	45.85	47.85	50.06	51.37	53.57	54.88	57.09	58.40
Max. příkon			kW	60.96	59.59	65.07	67.57	73.05	75.56	78.09	78.99	81.53	82.43	84.96	85.86	
EER				3.75	3.71	3.69	3.65	3.63	3.60	3.56	3.54	3.51	3.49	3.47	3.45	
		COP		4.09	4.07	4.04	4.00	3.98	3.95	3.90	3.87	3.83	3.81	3.77	3.75	
Výkonové parametry	Průtok vzduchu (Vys)*7	m³/h	C44440/H43200	C44440/H43480	C48000/H44400	C48000/H44400	C48600/H45000	C48600/H45000	C48600/H45000	C48600/H45000	C48600/H45000	C48600/H45000	C48600/H45000			
	Hladina aku. tlaku, 1 m (Vys)	dB(A)	66	66	66.5	66.5	67	67	67	67	67.5	67.5	68			
	Hladina aku. výkonu (Vys)	dB(A)	84	84	85	85	85	85	85	85	86	86	86			
Instalace	Provozní rozměry (Š/H/V)	mm	1350x720x1690 +(1350x720x2048)*2	(1350x720x1690)*2 +(1350x720x2048)	(1350x720x1690) +(1350x720x2048)	(1350x720x1690) +(1350x720x2048)*2	(1350x720x2048) +(1350x720x2048)*2	(1350x720x2048)*3	(1350x720x2048)*2 +(1350x720x2048)	(1350x720x2048)*2 +(1350x720x2048)	(1350x720x2048) +(1350x720x2048)	(1350x720x2048) +(1350x720x2048)*2	(1350x720x2048) +(1350x720x2048)*2	(1350x720x2048)*3		
	Převážné rozměry (Š/H/V)	mm	1450x826x1885 +(1450x826x2225)*2	(1450x826x1885)*2 +(1450x826x2225)	(1450x826x1885) +(1450x826x2225)	(1450x826x1885) +(1450x826x2225)*2	(1450x826x2225) +(1450x826x2225)*2	(1450x826x2225)*3	(1450x826x2225)*2 +(1450x826x2225)	(1450x826x2225)*2 +(1450x826x2225)	(1450x826x2225) +(1450x826x2225)	(1450x826x2225) +(1450x826x2225)*2	(1450x826x2225) +(1450x826x2225)*2	(1450x826x2225)*3		
	Provozní/převážné hmot.	kg	279/304+(335/360)*2	(321/346)*2+(335/360)	(321/346)+(335/360)+(335/360)	(321/346)+(335/360)*2	(335/360)+(335/360)*2	(335/360)*3	(335/360)*2+(359/384)	(335/360)*2+(359/384)	(335/360)+(335/360)+(359/384)	(335/360)+(335/360)+(359/384)*2	(335/360)+(359/384)*2	(359/384)*3		
	Typ kompresoru		DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL		
	Výrobce kompresoru		DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL		
	Počet kompresorů		1INV+2INV*2	2INV*2+2INV	2INV+2INV+2INV	2INV+2INV*2	2INV+2INV*2	2INV*3	2INV*2+2INV	2INV*2+2INV	2INV+2INV+2INV	2INV+2INV*2	2INV+2INV*2	2INV*3		
	Typ chladiva		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A		
	Předplněno chladivem	kg	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30		
	Kapalinové potrubí	mm	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	22.22	22.22	22.22	22.22		
	Sací potrubí	mm	38.1	38.1	38.1	41.3	41.3	41.3	41.3	41.3	44.5	44.5	44.5	44.5		
Potrubí vyrovnání oleje	mm	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52			
Max. celková délka potrubí*1	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000			
Max. délka jedné trasy (Ekvi/Akt)	m	190/165	190/165	190/165	190/165	190/165	190/165	190/165	190/165	190/165	190/165	190/165	190/165			
Max. převýšení vnitř. & venk. j. (venkovní výše/níže)*3	m	90/110	90/110	90/110	90/110	90/110	90/110	90/110	90/110	90/110	90/110	90/110	90/110			
Standard převýšení vnitřní a venk. jednotky*4	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40			
Max. převýšení vnitřních j.	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30			
Standard převýšení vnitřních j.	m	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18			
Disponibilní tlak ventilátoru	Pa	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82			
Zatížení / kombinace	%	50~160	50~160	50~160	50~160	50~160	50~160	50~160	50~160	50~160	50~160	50~160	50~160			
Max. počet vnitřních jednotek		64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64			
Provozní teploty	Chlazení	°C			(-5-50)						(-5-50)					
	Vytápění	°C			(-23-21)						(-23-21)					

*1 Max. délka potrubí
 *2 Standardní návrh a konstrukce z výroby - celková součtová délka kapalinového potrubí tzn., že sací a kapalinové potrubí = standardně 1000 m.
 *3 Převýšení vnitř. & venk. j.
 Pokud je celková součtová délka kapalinového potrubí mezi 500-1000 m, kontaktujte vždy společnost SOKRA s.r.o. pro kontrolu zapojení a funkci systému.
 Pokud je převýšení mezi nejvzdálenější vnitřní a venkovní jednotkou 110 / 90 m, kontaktujte vždy společnost SOKRA s.r.o. pro kontrolu zapojení a funkci systému.

*4 Standardní převýšení vnitř. & venk. j.
 *5 Max. převýšení vnitř. j.
 *6 Standardní převýšení vnitř. jednotek
 *7 C = průtok vzduchu při chlazení, V = průtok vzduchu při vytápění
 Standardní návrh a konstrukce z výroby
 Pokud je převýšení mezi nejvzdálenější vnitřními jednotkami od 18 do 30 m, kontaktujte vždy společnost SOKRA s.r.o. pro kontrolu zapojení a funkci systému.
 Standardní návrh a konstrukce z výroby